

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
13. Dezember 2012 (13.12.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/168312 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/46 (2006.01) *A61Q 5/06* (2006.01)
A61Q 5/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/060721

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Juni 2012 (06.06.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102011077418.1 10. Juni 2011 (10.06.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **HENKEL AG & CO. KGAA** [DE/DE];
Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KNAPPE, Thorsten**
[DE/DE]; Am Teich 14, 22869 Schenefeld (DE).
BAYERSDÖRFER, Rolf [DE/DE]; Sülldorfer
Mühlenweg 30a, 22589 Hamburg (DE). **KNÜBEL, Georg**
[DE/DE]; Erftstr. 26a, 40219 Düsseldorf (DE).
FLODROP VAN, Helga [DE/DE]; Kiefernberg 18, 21075
Hamburg (DE). **HENSCHER, Anna** [DE/DE]; Alte Wöhr
11 a, 22307 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

15. August 2013

(54) Title: METHOD FOR RE-SHAPING KERATINOUS FIBRES

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR UMFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN

(57) Abstract: (C₂ to C₅) dialkyl sulfones, in particular diethyl sulfone, are suitable for re-shaping keratinous fibres, in particular human hair. A particularly strong, long-lasting hold can be achieved by a heat-assisted re-shaping method.

(57) Zusammenfassung: (C₂ bis C₅)-Dialkylsulfone, insbesondere Diethylsulfon, eignen sich zur Umformung keratinhaltiger Fasern, insbesondere menschlicher Haare. Besonders guter und lang anhaltender Halt lässt sich durch ein wärmeunterstütztes Umformverfahren erhalten.

WO 2012/168312 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2012/060721

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61K8/46 A61Q5/04 A61Q5/06
 ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K A61Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 848 827 A1 (OREAL [FR]) 25 June 2004 (2004-06-25) page 6, lines 12-14; claims 1-3,7 page 2, lines 3-12 page 8, lines 3-20	3,4,8
X	----- WO 2010/141098 A1 (ZERRAN INTERNAT CORP; SAUTE ROBERT [US]; SAUTE STEVE [US]) 9 December 2010 (2010-12-09) claims 1,4,6,9	1-10
X	----- EP 0 087 705 A1 (BAYER AG [DE]) 7 September 1983 (1983-09-07) page 1, line 1 - page 3, line 5; claims 1,3 -----	3,4,8



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 June 2013

Date of mailing of the international search report

21/06/2013

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Nopper, Agathe

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/060721

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
FR 2848827	A1	25-06-2004	BR	0306277 A	07-06-2005
			EP	1475072 A1	10-11-2004
			FR	2848827 A1	25-06-2004
			JP	2004203886 A	22-07-2004

WO 2010141098	A1	09-12-2010	AU	2010257176 A1	19-01-2012
			CA	2764317 A1	09-12-2010
			EP	2437717 A1	11-04-2012
			MA	33376 B1	01-06-2012
			SG	176281 A1	30-01-2012
			US	2010307526 A1	09-12-2010
			WO	2010141098 A1	09-12-2010

EP 0087705	A1	07-09-1983	DE	3207533 A1	08-09-1983
			EP	0087705 A1	07-09-1983
			JP	S58162667 A	27-09-1983

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61K8/46 A61Q5/04 A61Q5/06 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A61K A61Q		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 848 827 A1 (OREAL [FR]) 25. Juni 2004 (2004-06-25) Seite 6, Zeilen 12-14; Ansprüche 1-3,7 Seite 2, Zeilen 3-12 Seite 8, Zeilen 3-20 -----	3,4,8
X	WO 2010/141098 A1 (ZERRAN INTERNAT CORP; SAUTE ROBERT [US]; SAUTE STEVE [US]) 9. Dezember 2010 (2010-12-09) Ansprüche 1,4,6,9 -----	1-10
X	EP 0 087 705 A1 (BAYER AG [DE]) 7. September 1983 (1983-09-07) Seite 1, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 5; Ansprüche 1,3 -----	3,4,8
☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
4. Juni 2013		21/06/2013
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Nopper, Agathe

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/060721

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2848827	A1	25-06-2004	BR	0306277 A	07-06-2005
			EP	1475072 A1	10-11-2004
			FR	2848827 A1	25-06-2004
			JP	2004203886 A	22-07-2004

WO 2010141098	A1	09-12-2010	AU	2010257176 A1	19-01-2012
			CA	2764317 A1	09-12-2010
			EP	2437717 A1	11-04-2012
			MA	33376 B1	01-06-2012
			SG	176281 A1	30-01-2012
			US	2010307526 A1	09-12-2010
			WO	2010141098 A1	09-12-2010

EP 0087705	A1	07-09-1983	DE	3207533 A1	08-09-1983
			EP	0087705 A1	07-09-1983
			JP	S58162667 A	27-09-1983
